

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-023977

(43)Date of publication of application : 25.01.2002

(51)Int.Cl.

G06F 3/12
B41J 29/00

(21)Application number : 2000-212322

(71)Applicant : NIPPON MULTINET:KK

(22)Date of filing : 13.07.2000

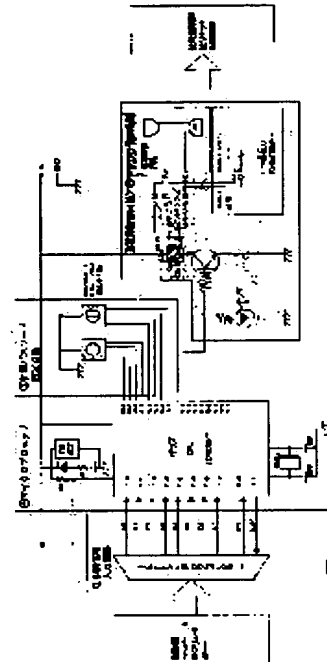
(72)Inventor : MASUDA KAZUYA

(54) POWER SUPPLY CONTROLLER UTILIZING PRINTER PORT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a power supply controller utilizing a printer port which excludes a network control circuit from the device configuration and can realize the simplification of the device and the versatile applicability of a control program.

SOLUTION: This controller consists of a print signal input circuit for receiving a print signal outputted from the printer port of a computer and a print signal outputted through a print server via a network, a power supply control circuit for controlling the disconnection and supply of commercial power and the generation of a reset signal, an initial password setting circuit for setting a password of the device in an initial state, and a microprocessor for controlling the respective devices, the microprocessor interprets a character string extracted from the print signal as the control command of a power circuit, the power is disconnected or supplied, and the reset signal is generated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-23977

(P2002-23977A)

(43)公開日 平成14年1月25日(2002.1.25)

(51)Int.Cl.

識別記号

F 1

テーマコード(参考)

G 0 6 F 3/12

G 0 6 F 3/12

C 2 C 0 6 1

B 4 1 J 29/00

B 4 1 J 29/00

K 5 B 0 2 1

Z

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 4 頁)

(21)出願番号 特願2000-212322(P2000-212322)

(71)出願人 500003693

株式会社日本マルチネット

東京都新宿区西新宿1-26-2

(22)出願日 平成12年7月13日(2000.7.13)

(72)発明者 増田 一也

東京都狛江市岩戸南3-1-22 小川マン
ション602

(74)代理人 100079980

弁理士 飯田 伸行

Fターム(参考) 2C061 AP01 C1.08

5B021 AA01 B801 B804 B809 B810

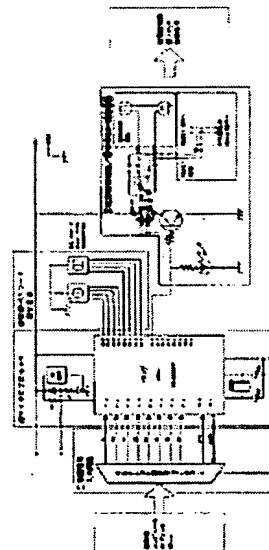
CC02 MM01

(54)【発明の名称】 プリンタポートを利用した電源制御装置

(57)【要約】

【課題】 ネットワーク制御回路を装置構成から除外し、装置の簡素化と制御プログラムの汎用化を実現できるプリンタポートを利用した電源制御装置を得る。

【解決手段】 コンピュータのプリンタポートより出力される印刷信号とプリントサーバを介してネットワーク経由で出力される印刷信号を受信する印刷信号入力回路と、商用電源の切断投入およびリセット信号の発生を制御する電源制御回路と、初期状態の装置のパスワードを設定する初期パスワード設定回路と、各装置を制御するマイクロプロセッサとからなり、印刷信号から抽出した文字列をマイクロプロセッサで電源回路の制御コマンドとして解釈し電源の切断投入ならびにリセット信号の発生を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータのプリンタポートより出力される印刷信号とプリントサーバを介してネットワーク経由で出力される印刷信号を受信する印刷信号入力回路と、商用電源の切断投入およびリセット信号の発生を制御する電源制御回路と、初期状態の装置のパスワードを設定する初期パスワード設定回路と、各装置を制御するマイクロプロセッサとからなり、印刷信号から抽出した文字列をマイクロプロセッサで電源回路の制御コマンドとして解釈し電源の切断投入ならびにリセット信号の発生を行うことを特徴とするプリンタポートを利用した電源制御装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、コンピュータのプリンタポートより出力される印刷信号により近く或いは遠隔地にある装置の電源の切断投入およびリセット信号の発生を行うようにしたプリンタポートを利用した電源制御装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来の装置は制御信号を装置と一体化した専用のネットワーク接続回路で受信し、制御信号解析をマイクロプロセッサで行い、電源制御回路で電源の切断投入を行っていた。この方式においては、装置全体が複雑になり、制御する側のコンピュータのプログラムも専用のものを必要としていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 そこで、本発明は、上記のネットワーク制御回路を装置構成から除外し、装置の簡素化と制御プログラムの汎用化を実現できるプリンタポートを利用した電源制御装置を得ようとするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記の如き観点に鑑みてなされたものであって、コンピュータのプリンタポートより出力される印刷信号とプリントサーバを介してネットワーク経由で出力される印刷信号を受信する印刷信号入力回路と、商用電源の切断投入およびリセット信号の発生を制御する電源制御回路と、初期状態の装置のパスワードを設定する初期パスワード設定回路と、各装置を制御するマイクロプロセッサとからなり、印刷信号から抽出した文字列をマイクロプロセッサで電源回路の制御コマンドとして解釈し電源の切断投入ならびにリセット信号の発生を行うプリンタポートを利用した電源制御装置を提供しようとするものである。

【0005】

【発明の実施の態様】 次に、図面図1乃至図3を参照しながら説明する。図1は本発明一実施例の構成を示すブロック図であり、図2は本発明の他の実施例の構成を示すブロック図である。図3は本発明一実施例の構成を示す等価回路図である。

す等価回路図であって、制御側コンピュータより汎用のプリンタ制御プログラムを使用してプリンタポートから出力される印刷制御信号を印刷信号入力回路1で受信し、それをマイクロプロセッサ4で解析して装置に対する制御信号を抽出する。

【0006】 前記マイクロプロセッサ4で抽出した制御信号が装置に対する認証であるならば、設定済みかどうかを判別し、未設定の場合は初期パスワード設定回路3で設定したパスワードを使用し認証を行う。設定済みの場合は設定されたパスワードを使用し認証を行う。

【0007】 上記の認証を行った後、前記マイクロプロセッサ4で抽出した制御信号が電源の制御を行うものである。その制御信号により任意の時間について前記マイクロプロセッサ4から電源制御回路2に制御信号を送り、電源の切断および投入を行う。

【0008】 前記電源制御回路2に接続された被電源制御装置は該電源制御回路2の電源切断により電源が切断され、電源の投入により電源が投入・復旧する。

【0009】 また、図1に示す電源制御回路2を図2に示すようにリセット制御回路5とした場合には前記の電源の制御の代わりにリセット信号の発生を行い、該リセット制御回路5に接続された被リセット制御装置のリセットができる。

【0010】

【発明の効果】 以上の説明によって明かなように、本発明に係るプリンタポートを利用した電源制御装置によれば、コンピュータのプリンタポートより出力される印刷信号とプリントサーバを介してネットワーク経由で出力される印刷信号を受信する印刷信号入力回路と、商用電源の切断投入およびリセット信号の発生を制御する電源制御回路と、初期状態の装置のパスワードを設定する初期パスワード設定回路と、各装置を制御するマイクロプロセッサとからなり、印刷信号から抽出した文字列をマイクロプロセッサで電源回路の制御コマンドとして解釈し電源の切断投入ならびにリセット信号の発生を行うものであるから、従来の電源制御を目的とした装置より装置構成の簡素化を図ることができ、制御するコンピュータ側のプログラムも広く流通している汎用のプリンタドライバプログラムを使用できる。

【0011】 これにより、装置ならびに制御プログラムのコスト削減ができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明一実施例の構成を示すブロック図である。

【図2】 本発明の他の実施例の構成を示すブロック図である。

【図3】 本発明一実施例の構成を示す等価回路図である。

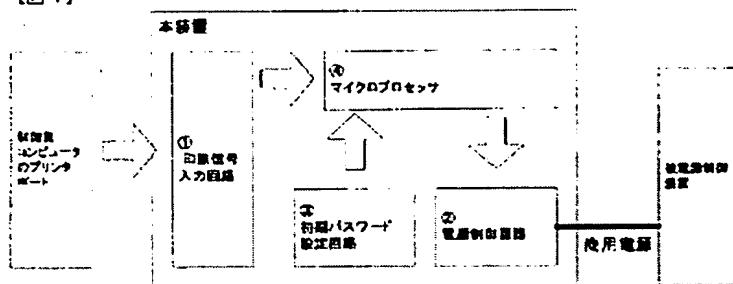
【符号の説明】

1 印刷信号入力回路

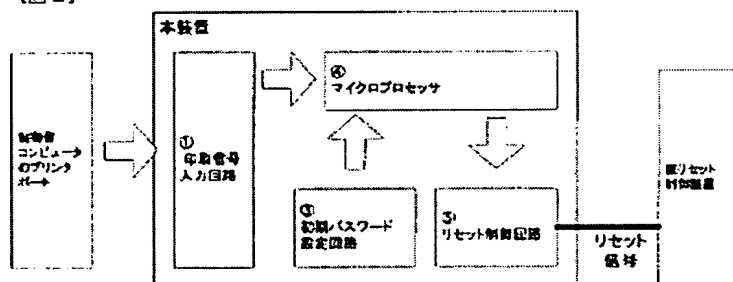
- 2 電源制御回路
- 3 初期パスワード設定回路

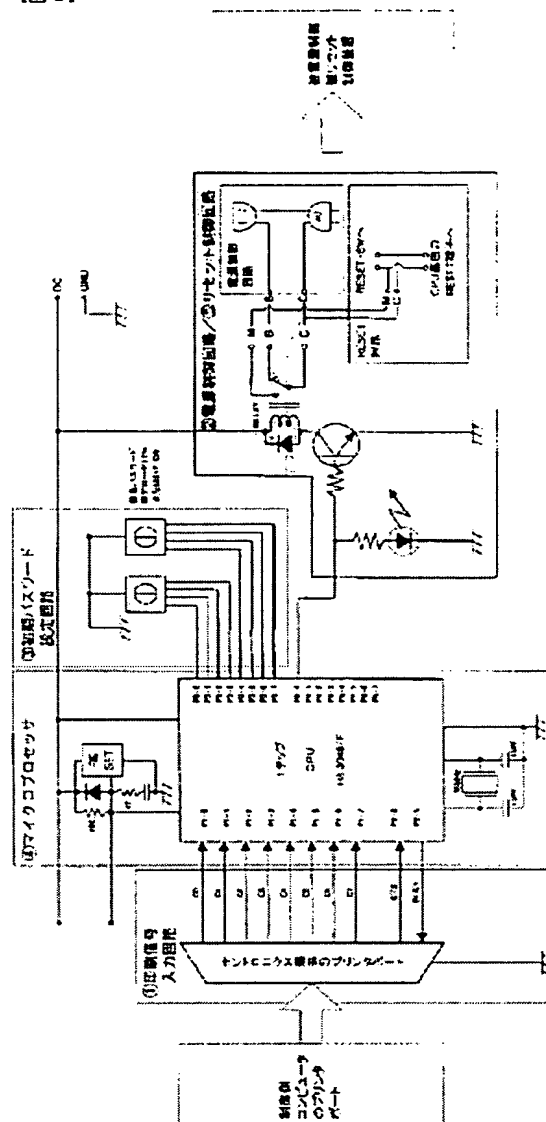
- 4 マイクロプロセッサ
- 5 リセット制御回路

【図 1】



【図 2】





**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.